

LASERTRONIC LT-3

Biostymulator laserowy



CHARAKTERYSTYKA APARATU:

- Sterowany mikroprocesorem **nowoczesny biostymulator laserowy**
- **Kolorowy, dużych rozmiarów (4,3") ekran** graficzny z panelem dotykowym
- **Przyjazna obsługa** przyciskami oraz ekranem dotykowym
- **Ergonomiczne sondy**
- **Nowoczesne wzornictwo** aparatu i sond
- **Gotowe programy** zabiegowe dla typowych schorzeń
- **Programy własne** – wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)
- **Indywidualna regulacja** wszystkich parametrów zabiegowych
- **Liczniki czasu** i liczby wykonanych zabiegów
- **Funkcja powtórzeń** dawki
- **Czujnik do pomiaru mocy** lasera
- **Gwarancja 2 lata** (również na sondy)

Sondy współpracujące z aparatem:

TYP SONDY

S-1N - punktowa IR
 S-2N - punktowa R
 S-3N - punktowa IR

PARAMETRY

905nm / 50mW
 660nm / 40mW
 808nm / 400mW

TRYBY PRACY

impulsowy – duża moc impulsu (50W)
 ciągły i impulsowy z regulacją mocy
 ciągły i impulsowy z regulacją mocy

STYMULUJĄCE DZIAŁANIE LASERA

a) działanie na tkankę łączną:

- rozszerzenie naczyń krwionośnych, ułatwienie wytwarzania krążenia obocznego, poprawa mikrokrażenia, przyspieszenie resorpcji obrzęków i wysięków
- przyspieszenie naskórkowania, wzmaganie formowania ziarniny
- wzmacnianie tkanek poprzez wzrost syntezy kolagenu
- wzmacnianie aktywności osteoblastów i ułatwienie formowania kostniny

b) wpływ na układ odporności

- ograniczenie percepcji antygentu przez limfocyty T (lepsza tolerancja przeszczepów)
- stymulowanie migracji makrofagów

c) działanie przeciwbólowe

- wzmacnianie wydzielania endorfin
- wpływ na zmiany stężeń transmiterów w synapsach
- hyperpolaryzacja błon komórek nerwowych
- stymulowanie regeneracji obwodowych aksonów po uszkodzeniu nerwów
- efektywne przekazywanie energii protonów do neutralnych punktów akupunktury

UWAGA!!! Dotychczas nie opisano żadnych znaczących działań ubocznych terapii laserami biostymulującymi.

DANE TECHNICZNE

Sonda impulsowa S-1N:

- długość fali świetlnej 905 nm
- moc średnia 50 mW
- moc impulsu 50 W
- energia impulsu 10 μ J
- szerokość impulsu 200ns
- częstotliwość powtarzania impulsów 5 - 5000Hz

Sonda punktowa S-2N:

- długość fali świetlnej 808 nm
- moc ciągła 400 mW
- praca modulowana: (1 - 400)mW
- moc regulowana 5 - 9999Hz
- częstotliwość powtarzania impulsów

Sonda punktowa S-3N:

- długość fali świetlnej 660 nm
- moc ciągła 40 mW
- praca modulowana: (1 - 40)mW
- moc regulowana 5 - 9999Hz
- częstotliwość powtarzania impulsów

DANE APARATU

- zegar sterujący czasem zabiegu 1 sec - 99 min
- zasilanie: sieć jednofazowa ~230V 10%, 50Hz, 50VA
- klasa ochronności elektrycznej I typ B
- klasa urządzenia laserowego 3B
- temperatura otoczenia 10°C - 40°C
- wilgotność względna do 85%
- wymiary 335 x 270 x 125 mm
- masa sterownika 2.5 kg



 **ADJOMED**

w w w . a d j o m e d . p l

Dystrybutor sprzętu rehabilitacyjnego

tel. kom. **607 514857**

53-024 WROCŁAW, ul. Wietrzna 12c/7
tel./fax. 71 7872878, poczta@adjomed.pl